

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ТОРЖОКСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНТСТВА ПО ГОСУДАРСТВЕННЫМ РЕЗЕРВАМ

УТВЕРЖДАЮ



Директор ФГБОУ Колледж Росрезерва

Ю.В.СКВОРЦОВ

« _____ » _____ 2018 г.



**ПРОГРАММА
ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
БАЗОВОЙ ПОДГОТОВКИ**

Специальность

08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Квалификация выпускника

Техник

Формы обучения

заочная

г. Торжок
2018 год

Программа подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий разработана ФГБОУ Колледж Росрезерва на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 519 от 14 мая 2014 года.

Рассмотрено и одобрено научно-методическим советом
ФГБОУ Колледж Росрезерва

Председатель научно-методического совета
заместитель директора по учебной и научной работе
ФГБОУ Колледж Росрезерва

Ю.П.Морозов

«__» _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО:

Организация-партнер: ФГКУ комбинат «Смена»

Директор:  Н.И. Щеголев /

«__» _____ 20__ г.

М.П.



Организация-партнер:

Филиал ОАО «МРСК – Центра» - «Тверьэнерго» г. Торжок

Начальник  / О.О. Загорский /

«__» _____ 20__ г.

М.П.



СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки ППССЗ

1.2. Нормативный срок освоения программы

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППССЗ

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

3.1. Базисный учебный план

3.2. Рабочий учебный план

3.3. Календарный учебный график

4. Перечень программ дисциплин, профессиональных модулей и практик

5. Контроль и оценка результатов освоения ППССЗ

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций. Фонды оценочных средств

5.2. Требования к выпускным квалификационным работам

5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

6. Приложения:

6.1. Учебный план по заочной форме обучения

6.2. Календарный учебный график по заочной форме обучения

- 6.3. Рабочие программы учебных дисциплин
- 6.4. Рабочие программы профессиональных модулей
- 6.5. Программы учебной и производственной практик
- 6.6. Программа итоговой (государственной) аттестации
- 6.7. Фонды оценочных средств
- 6.8. Методические материалы

1. Общие положения

1.1. Нормативно-правовые основы разработки ППССЗ

ППССЗ - комплекс нормативно-методической документации, регламентирующий содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников по специальности **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

Нормативную правовую основу разработки ППССЗ составляют:

- федеральный закон «Об образовании»;
- федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (СПО),
- нормативно-методические документы Минобрнауки России.

1.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы *базовой* подготовки по специальности **08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий**

при заочной форме получения образования составляет:

- на базе среднего (полного) общего образования – **3 года 10 месяцев**;

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ППССЗ

2.1. Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: организация монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации силового и осветительного электрооборудования электрических сетей промышленных и гражданских зданий

Объекты профессиональной деятельности выпускников:
электроустановки (электрические сети, силовое и осветительное электрооборудование жилых, гражданских и промышленных зданий);
техническая документация;
организация работы структурного подразделения;
первичные трудовые коллективы.

2.2. Виды профессиональной деятельности и компетенции

В результате освоения ППССЗ обучающиеся должны овладеть следующими основными видами профессиональной деятельности (ВПД), общими (ОК) и профессиональными (ПК) компетенциями.

Общие компетенции

Код

ОК 1

ОК 2

ОК 3

ОК 4

ОК 5

ОК 6

ОК 7

ОК 8

Само
лично
плани

ОК 9

Орие
проф

ОК 10. Использовать современные языковые нормы и правила речевого общения.

ОК 11. Осознавать свою будущую социальную, политическую и профессиональную роль в обществе

Основные виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Код	Наименование видов профессиональной деятельности и профессиональных компетенций
ВПД 1	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок
ПК 1.1	Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий
ПК 1.2	Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий
ПК 1.3	Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий
ВПД 2	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий
ПК 2.1	Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности
ПК 2.2	Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности
ПК 2.3	Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий
ПК 2.4	Участвовать в проектировании силового и осветительного электрооборудования

- ВПД 3 Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей
- ПК 3.1 Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности
- ПК 3.2 Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий
- ПК 3.3 Участвовать в проектировании электрических сетей
- ВПД 4 Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации
- ПК 4.1 Организовать работу производственного подразделения
- ПК 4.2 Контролировать качество выполнения электромонтажных работ
- ПК 4.3 Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей
- ПК 4.4 Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных наладочных работ
- ВПД 5 Выполнение работ по профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»
- ПК 5.1. Осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий.
- ПК 5.2. Производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий.
- ПК 5.3. Производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий.
- ПК 5.4. Обеспечивать электробезопасность выполняемых работ.

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса

3.1 Базисный учебный план

по специальности среднего профессионального образования
Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

основная профессиональная образовательная программа среднего профессионального образования базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения на базе
среднего (полного) общего образования - 2 года 10 мес.

Индекс	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Время в неделях	Макс. учебная нагрузка обучающегося, час.	Обязательная учебная нагрузка			Рекомендуемый курс изучения
				Всего	В том числе		
					лаб. и практ. занятий	курс. работа (проект)	
1	2	3	4	5	6	7	8
	Обязательная часть циклов ОПОП	59	3186	2124			
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		648	432			
ОГСЭ.01	Основы философии			48			
ОГСЭ.02	История			48			
ОГСЭ.03	Иностранный язык			168			
ОГСЭ.04	Физическая культура		336	168			
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		216	144			
ЕН.01	Математика						
ЕН.02	Информатика						
ЕН.03	Экологические основы природопользования						
П.00	Профессиональный цикл		2322	1548			
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины		660	440			
ОП.01	Техническая механика						
ОП.02	Инженерная графика						
ОП.03	Электротехника						
ОП.04	Основы электроники						

ОП.05	Безопасность жизнедеятельности			68	48		
ПМ.00	Профессиональные модули		1662	1108			
ПМ.01	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок						
МДК.01.01	Электрические машины						
МДК.01.02	Электрооборудование промышленных и гражданских зданий						
МДК.01.03	Эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий						
ПМ.02	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудования промышленных и гражданских зданий						
МДК.02.01	Монтаж электрооборудования промышленных и гражданских зданий						
МДК.02.02	Внутреннее электроснабжение промышленных и гражданских зданий						
МДК.02.03	Наладка электрооборудования						
ПМ.03	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей						
МДК.03.01	Внешнее электроснабжение промышленных и гражданских зданий						
МДК.03.02	Монтаж и наладка электрических сетей						
ПМ.04	Организация деятельности производственного подразделения электромонтажной организации						
МДК.04.01	Организация деятельности электромонтажного подразделения						

МДК.04.02	Экономика отрасли						
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих						
	Вариативная часть циклов ОПОП	25	1350	900			
	Итого по циклам	84	4536	3024			
УП.00	Учебная практика						
ПП.00	Производственная практика (практика по профилю специальности)	25		900			
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	4					
ПА.00	Промежуточная аттестация	6					
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация	6					
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	4					
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	2					
ВК.00	Время каникулярное	22					
	Итого:	147					

3.2. Рабочий учебный план

К данной ППССЗ прилагаются рабочие учебные планы для очной формы обучения (на базе основного общего образования) Учебные планы разработаны в соответствии с ФГОС СПО по специальности, базисным учебным планом, рекомендациями ФИРО (Федеральный институт развития образования) и Министерства образования и науки РФ.

3.3. Календарный учебный график

К ППССЗ прилагаются календарные учебные графики для очной формы получения образования, отражающие: периоды обучения, прохождения учебной и производственной практик, промежуточной аттестации, каникул и государственной итоговой аттестации студентов в рамках нормативных сроков освоения образовательных программ в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Кроме того, для каждой учебной группы очной формы получения образования, обучающейся в рамках образовательной программы, ежегодно составляются календарные учебные графики, регламентирующие объемы, сроки реализации всех видов учебной деятельности студентов, а также приводятся сведения о дисциплинах, профессиональных модулях, практиках и преподавателях, участвующих в их реализации. Графики утверждаются директором колледжа.

4. Перечень программ дисциплин, профессиональных модулей и практик

Индекс дисциплины, профессионального модуля, практики по ФГОС	Наименование циклов, разделов и программ	Шифр программы в перечне	Номер приложения в электронной базе*
1	2	3	4
ОУД.00	Общеобразовательный цикл		
ОУД.01	Русский язык и литература	ОУД.01	8
ОУД.02	Иностранный язык	ОУД.02	8
ОУД.03	«Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия»	ОУД.03	8
ОУД.04	История	ОУД.04	8
ОУД.05	Физическая культура	ОУД.05	8
ОУД.06	ОБЖ	ОУД.06	8
ОУД.07	Информатика	ОУД.07	8
ОУД.08	Физика	ОУД.08	8
ОУД.09	Химия	ОУД.09	8
ОУД.10	Обществознание (включая экономику и право)	ОУД.10	8
ОУД.11	Биология	ОУД.11	8
ОУД.12	География	ОУД.12	8

ОУД.13	Экология	ОУД .13	8
УД.14	Искусство, Астрономия**	УД.14	8

ОГСЭ.00 Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

ОГСЭ.01	Основы философии	ОГСЭ.01	8
ОГСЭ.02	История	ОГСЭ.02	8
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ОГСЭ.03	8
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОГСЭ.04	8
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ОГСЭ.05	8
ОГСЭ.06	Основы социологии и политологии	ОГСЭ.06	8

ЕН.00 Математический и общий естественнонаучный цикл

ЕН.01.	Математика	ЕН.01.	8
ЕН.02.	Информатика	ЕН.02.	8
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ЕН.03	8

П.00 Профессиональный цикл

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины

ОП.01	Техническая механика	ОП.01	8
ОП.02	Инженерная графика	ОП.02	8
ОП.03	Электротехника	ОП.03	8
ОП.04	Основы электроники	ОП.04	8
ОП.05	Безопасность жизнедеятельности	ОП.05	8
ОП.06	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОП.06	8

ОП.07	Системы пожарной и охранной сигнализации	ОП.07	8
ОП.08	Средства связи	ОП.08	8
ПМ.00	Профессиональные модули		
ПМ.01	Организация и выполнение работ по эксплуатации и ремонту электроустановок	ПМ.01	8
ПМ.02	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрооборудование промышленных и гражданских зданий	ПМ.02	8
ПМ.03	Организация и выполнение работ по монтажу и наладке электрических сетей	ПМ.03	8
ПМ.04	Организация управления производственным подразделением	ПМ.04	8
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 19861 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»	ПМ.05	8
Учебная практика			
УП.01	Учебная практика	УП.01	8
УП.02	Учебная практика	УП.02	8
Производственная практика			
ПП.01	Практика по профилю специальности	ПП.01	8
ПП.02	Практика по профилю	ПП.02	8

	специальности		
ПП.03	Практика по профилю специальности	ПП.03	8
ПП.04	Практика по профилю специальности	ПП.04	8
ПП.05	Практика по профилю специальности	ПП.05	8
ПДП	Преддипломная практика	ПДП	8

* Программы, перечисленные в перечне, размещены в электронной базе рабочих программ дисциплин, профессиональных модулей и всех видов практик.

**Дополнительная учебная дисциплина по выбору студента.

5. Контроль и оценка результатов освоения ППСЗ

5.1. Контроль и оценка освоения основных видов профессиональной деятельности, профессиональных и общих компетенций

Оценка качества освоения ППСЗ включает в себя текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию студентов. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

С этой целью преподавателями готовятся комплекты контрольно-оценочных средств (КОС) в соответствии с требованиями к результатам освоения ППСЗ по каждой дисциплине (профессиональному модулю) и рассматриваются на заседаниях предметно-цикловых комиссий (ПЦК). Контрольно-измерительные материалы (КИМ) для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам рассматриваются на ПЦК и утверждаются заместителем директора по учебной и научной работе. Утверждение КИМ для промежуточной аттестации по профессиональным модулям производится после согласования их с работодателем.

КОС хранятся:

1 экземпляр - у преподавателя на бумажном носителе (в жесткой папке) и электронном носителе;

2 экземпляр - в методическом секторе на электронных носителях в составе фонда оценочных средств (ФОС) по ППСЗ (приложение к образовательной программе).

ФОС включают в себя КИМ для аттестации студентов на соответствие их персональным достижений поэтапным требованиям ППСЗ (текущий контроль

успеваемости и промежуточная аттестация). КИМ позволяют оценить умения, знания, практический опыт и освоенные компетенции.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)

Основные показатели результатов подготовки

Формы и методы контроля

ПК 1.1. Организовывать и осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий

умение планировать мероприятия по эксплуатации электроустановок;
умение оформлять документацию для организации работ по эксплуатации электроустановок;
умение организовать эксплуатацию электроустановок;
умение проводить эксплуатацию электроустановок;
умение контролировать качество выполненных работ.

*Текущий контроль в форме:
- защиты лабораторных и практических занятий;
- контрольных работ по темам МДК.*

ПК 1.2. Организовывать и производить работы по выявлению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий

умение планировать мероприятия по устранению неисправностей в электроустановках;
умение оформлять документацию по выявлению неисправностей;
умение организовать выполнение работ по выявлению неисправностей электроустановок;
умение выполнять работы по выявлению неисправностей электроустановок

*Зачеты по учебной и производственной практике.
Экзамены и дифференцированные зачеты по разделам профессионального модуля.*

ПК 1.3. Организовывать и производить ремонт электроустановок промышленных и

умение организовать выполнение работ по ремонту электрооборудования;
умение выполнять ремонт

Квалификационный экзамен по модулю.

гражданских зданий

ПК 2.1. Организовывать и производить монтаж силового электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности

ПК 2.2. Организовывать и производить монтаж осветительного электрооборудования промышленных и гражданских зданий с соблюдением технологической последовательности

ПК 2.3. Организовывать и производить наладку и испытания устройств электрооборудования промышленных и гражданских зданий

ПК 2.4. Участвовать в

электроустановок;

умение планировать мероприятия по монтажу электрооборудования
умение оформлять документацию на монтаж электрооборудования
умение организовывать работы по монтажу электрооборудования
умение контролировать качество монтажа электрооборудования

умение планировать мероприятия по монтажу осветительного электрооборудования
умение оформлять документацию на монтаж осветительного электрооборудования
умение организовывать работы по монтажу осветительного электрооборудования
умение контролировать качество монтажа осветительного электрооборудования

умение планировать мероприятия по наладке электрооборудования
умение оформлять документацию на наладку электрооборудования
умение организовывать работы по наладке электрооборудования
умение контролировать качество наладки электрооборудования

умение пользоваться

*Текущий контроль в форме:
- защиты лабораторных и практических занятий;
- контрольных работ по темам МДК.*

*Зачеты по учебной и производственной практике.
Экзамены и дифференцированные зачеты по разделам профессионального модуля.*

Квалификационный экзамен по модулю.

проектировании силового и осветительного электрооборудования

техническими заданиями и справочной литературой при выполнении проектов

ПК 3.1. Организовывать и производить монтаж воздушных и кабельных линий с соблюдением технологической последовательности

умение планировать мероприятия по монтажу электрических сетей
умение оформлять документацию на монтаж электрических сетей
умение организовывать работы по монтажу электрических сетей
умение контролировать качество монтажа электрических сетей

*Текущий контроль в форме:
- защиты лабораторных и практических занятий;
- контрольных работ по темам МДК.*

ПК 3.2. Организовывать и производить наладку и испытания устройств воздушных и кабельных линий

умение планировать мероприятия по наладке электрических сетей
умение оформлять документацию на наладку электрических сетей
умение организовывать работы по наладке электрических сетей
умение контролировать качество наладки электрических сетей

*Зачеты по учебной и производственной практике.
Экзамены и дифференцированные зачеты по разделам профессионального модуля.
Квалификационный экзамен по модулю.*

ПК 3.3. Участвовать в проектировании электрических сетей

умение пользоваться техническими заданиями и справочной литературой при выполнении проектов

ПК 4.1. Организовать работу производственного подразделения

разрабатывать и проводить мероприятия по приемке и складированию материалов, конструкций, по рациональному использованию строительных машин и энергетических установок, транспортных средств;

*Текущий контроль в форме:
- защиты лабораторных и практических занятий;
- контрольных работ по темам*

	<p>проводить подготовительные работы подразделения;</p> <p>составлять графики проведения электромонтажных, эксплуатационных, ремонтных и пуско-наладочных работ подразделения;</p>	<p><i>МДК.</i></p> <p><i>Дифференцированный зачет</i></p> <p><i>Квалификационный экзамен по модулю.</i></p>
<p>ПК 4.2. Контролировать качество выполнения электромонтажных работ</p>	<p>контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;</p> <p>контролировать технологическую последовательность электромонтажных работ и соблюдение требований правил устройства электроустановок и других нормативных документов;</p> <p>оценивать качество электромонтажных работ;</p> <p>проводить корректирующие действия;</p>	
<p>ПК 4.3. Участвовать в расчетах основных технико-экономических показателей</p>	<p>составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;</p> <p>составлять сметную документацию, используя нормативно-справочную литературу;</p> <p>рассчитывать основные показатели производительности труда;</p>	
<p>ПК 4.4. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении электромонтажных наладочных работ</p>	<p>проводить различные виды инструктажа по технике безопасности;</p> <p>осуществлять допуск к работам в действующих электроустановках;</p> <p>организовать рабочее место в соответствии с правилами техники безопасности;</p>	

ПК 5.1 Осуществлять эксплуатацию электроустановок промышленных и гражданских зданий	умение планировать мероприятия по ремонту и обслуживанию электроустановок.	<i>Текущий контроль в форме:</i>
ПК.5.2 Производить работы по выполнению неисправностей электроустановок промышленных и гражданских зданий	умение оформлять документацию на ремонт и обслуживание электроустановок.	<i>- защиты практических занятий;</i>
ПК.5.3 Производить ремонт электроустановок промышленных и гражданских зданий	умение выполнять ремонт электроустановок. умение проводить эксплуатацию электроустановок.	<i>Зачеты по учебной и производственной практике.</i>
ПК.5.4 Обеспечивать электробезопасность выполняемых работ	умение организовывать работы по электробезопасности. умение контролировать безопасное выполнение работ.	<i>Квалификационный экзамен по модулю.</i>
Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы контроля
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	демонстрация интереса к будущей профессии.	<i>Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике</i>
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность	обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов;	<i>Устный экзамен Экспертное наблюдение и оценка на практических и</i>

и качество.

демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.

лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

Экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике

ОК 6. Работать в коллективе

взаимодействие с

Экспертное

и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.

наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий

взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, проявляя организаторские способности и ответственное отношение к делу

Наблюдение на практических лабораторных занятиях, на учебной и производственной практике

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации

планирование обучающимися повышения личностного и квалификационного уровня

Наблюдение и оценка на практических лабораторных занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практиках

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

демонстрация общего и профессионального кругозора, устойчивого интереса к вопросам развития энергетики

Наблюдение и оценка на практических лабораторных занятиях, при выполнении работ на учебной и производственной практиках

ОК 10. Использовать современные языковые

демонстрация умения использовать современные

Экспертная оценка

нормы и правила речевого общения.	языковые нормы и правила речевого общения	<i>творческих работ, дифференцированный зачёт</i>
ОК 11. Осознавать свою будущую социальную, политическую и профессиональную роль в обществе	демонстрация профессиональной самоидентификации в современном обществе.	<i>Дифференцированный зачёт Экспертная оценка творческих работ</i>

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации производится в соответствии с универсальной шкалой (таблица).

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
70 ÷ 90	4	хорошо
50 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 50	2	неудовлетворительно

На этапе промежуточной аттестации по профессиональному модулю по медиане качественных оценок индивидуальных образовательных достижений экзаменационной комиссией определяется интегральная оценка освоенных обучающимися профессиональных и общих компетенций как результатов освоения профессионального модуля.

5.2. Требования к выпускным квалификационным работам

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы (ВКР) определяются колледжем на основании порядка проведения государственной (итоговой) аттестации по образовательным программам СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 968 от 16 августа 2013 г. Данные требования определяются ПЦК электротехнических дисциплин колледжа и отдельным разделом включаются в

программу государственной итоговой аттестации по специальности СПО. Далее программа проходит внутренние согласования, согласования с работодателями и утверждается директором колледжа.

5.3. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Вопросы организации государственной итоговой аттестации (ГИА) содержатся в программе государственной итоговой аттестации выпускников по специальности СПО. В ней отражаются : объем и сроки проведения ГИА, тематика ВКР, условия подготовки и процедура проведения ГИА, критерии оценки результатов защиты ВКР.

Защита выпускных квалификационных работ проводится на открытом заседании государственной экзаменационной комиссии.

Продолжительность защиты выпускной квалификационной работы не должна превышать 45 минут. Процедура защиты ВКР включает:

- доклад студента (не более 20 минут);
- ответы студента на вопросы членов комиссии;
- чтение отзыва и рецензии.

Критерии оценки выпускной квалификационной работы и ее защиты.

Каждым членом ГЭК результаты защиты ВКР на заседании ГЭК оцениваются по принятой пятибалльной системе по следующим показателям:

1. Актуальность темы.
2. Оценка теоретического содержания работы.
3. Качество выполнения ВКР.
4. Качество доклада на заседании ГЭК.
5. Правильность и аргументированность ответов на вопросы.
6. Эрудиция и знания в области профессиональной деятельности.
7. Свобода владения материалом ВКР.

Суммарный балл оценки члена ГЭК определяется как среднее арифметическое из двух интегральных баллов оценки ВКР и ее защиты. Суммарный балл оценки ГЭК определяется как среднее арифметическое из баллов оценки членов ГЭК, рецензента и руководителя ВКР. Указанный балл округляется до ближайшего целого значения. При значительных расхождениях в баллах между членами ГЭК оценка ВКР и ее защиты определяется в результате закрытого обсуждения на заседаниях ГЭК. При равном числе голосов председатель комиссии обладает правом решающего голоса. Ход заседания Государственной экзаменационной комиссии протоколируется. В протоколе фиксируются: итоговая оценка выпускной квалификационной работы, вопросы и особое мнение членов комиссии.